

**PENGARUH CARA PENYIMPANAN TERHADAP PENURUNAN KADAR IODIUM DALAM GARAM
BERIODIUM (STUDI BEBERAPA MEREK GARAM BERIODIUM YANG BEREDAR DIPASAR GRABAG
KABUPATEN MAGELANG)**

BETY SARI -- G.101890174
(1994 - Skripsi)

Kandungan Iodium dalam garam akan mengalami penurunan setelah lepas dari alat iodisasi baik dalam peredaran maupun setelah sampai di konsumen, karena sifat higroskopis garam maupun terjadinya proses "leaching" selama penyimpanan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh cara penyimpanan terhadap penurunan kadar iodium dalam garam beriodium. Dengan pengetahuan tersebut diharapkan dapat meningkatkan kontrol sosial terhadap mutu garam beriodium yang dikonsumsi masyarakat.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah eksperimen. Dilakukan survai dulu sebagai pendahuluan dengan mewawancarai ibu-ibu di des Sugih Masyarakat Kecamatan Grabag yang merupakan salah satu daerah endemik berat di Kabupaten Magelang. Survei ini dilakukan untuk menentukan sampel dan cara penyimpanan yang akan dipakai dalam penelitian. Berdasar kan hasil survai ditetapkan 5 macam merek garam sebagai sampel dan 4 macam cara penyimpanan sebagai perlakuan yaitu bejana tanah liat terbuka, bejana tanah liat tertutup, bejana plastik terbuka dan bejana plastik tertutup. Rancangan penelitian yang digunakan adalah pretest-posttest control group design yaitu dengan melakukan pengukuran atau observasi awal sebelum perlakuan diberikan. Setiap 15 hari masing-masing bejana diambil sampelnya untuk dianalisa kadar iodiumnya di Balai Laboratorium kesehatan daerah Semarang. Selain itu dilakukan pula pengukuran suhu dan kelembaban udara di tempat penelitian dengan menggunakan alat thermohigro.

Hasil penelitian adalah selama perlakuan diberikan baik 15 hari perlakuan maupun 30 hari perlakuan penurunan kadar iodium yang paling tinggi terjadi pada cara penyimpanan dengan bejana tanah liat tertutup kemudian bejana plastik terbuka dan penurunan kadar iodium yang paling kecil terjadi pada cara penyimpanan dengan bejana plastik tertutup. Berdasarkan hasil uji signifikansi dengan menggunakan analisa varian menunjukkan adanya perbedaan yang bermakna antara cara penyimpanan yang berbeda terhadap penurunan kadar iodium untuk lama perlakuan 15 hari, sedangkan untuk lama perlakuan 30 hari tidak menunjukkan perbedaan yang bermakna.

Kata Kunci: GARAM BERIODIUM